

الفصل الأول

المهام الأساسية لمايكروسوفت إكسل 2010 General Options of MS-Excel 2010

1-1 مقدمة:

يُعد برنامج مايكروسوفت إكسل MS-Excel أحد تطبيقات حزمة الأوفيس Office والبرنامج الأكثر انتشاراً لإنشاء جداول البيانات الإلكترونية. إذ تسمح جداول البيانات بتنظيم المعلومات في صفوف وأعمدة (خلايا)، إضافة إلى إجراء العديد من العمليات والمعادلات الرياضية. استخدمت جداول البيانات لسنوات عديدة في مجال الأعمال التجارية لمتابعة ميزان المصروفات وموازن الحسابات المصرفية والمالية. يتبع برنامج إكسل التغير الذي يحدث بالأرقام (الخلايا)، وأي تغييرات في خلية واحدة سوف تنعكس في الخلايا الأخرى المرتبطة بها وفق صيغة ما (معادلة)، بالإضافة إلى إنشاء المخططات البيانية بمختلف أشكالها.

2-1 تشغيل برنامج مايكروسوفت إكسل 2010:

يتم تشغيل برنامج مايكروسوفت إكسل بإحدى الطرائق الآتية:

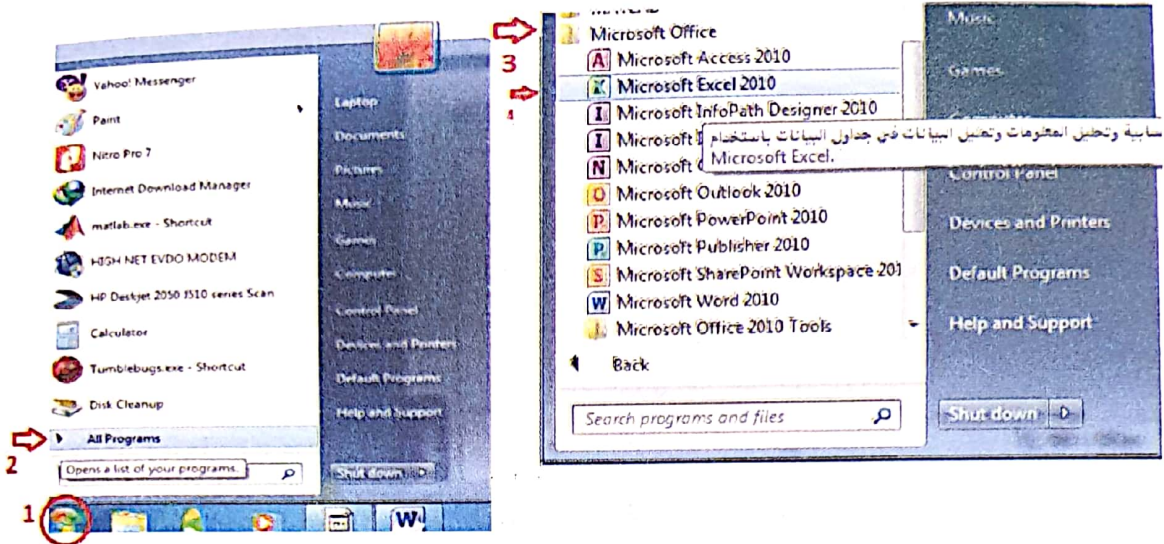
- قائمة أبدا Start  < جميع البرامج All Programs < مايكروسوفت أوفيس

Microsoft Office < مايكروسوفت أوفيس إكسل Microsoft Office 2010

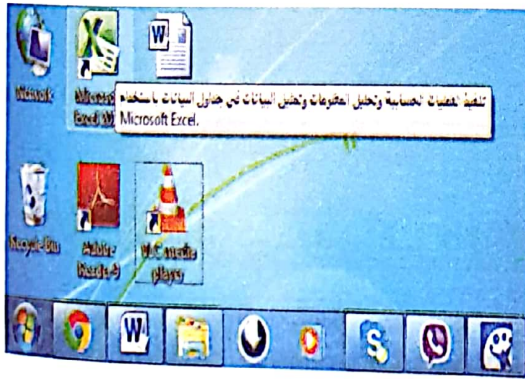
Excel، الشكل (1a-1).

- أو، كتابة Excel في حقل البحث ضمن قائمة أبدأ Start . الشكل (1b-1).

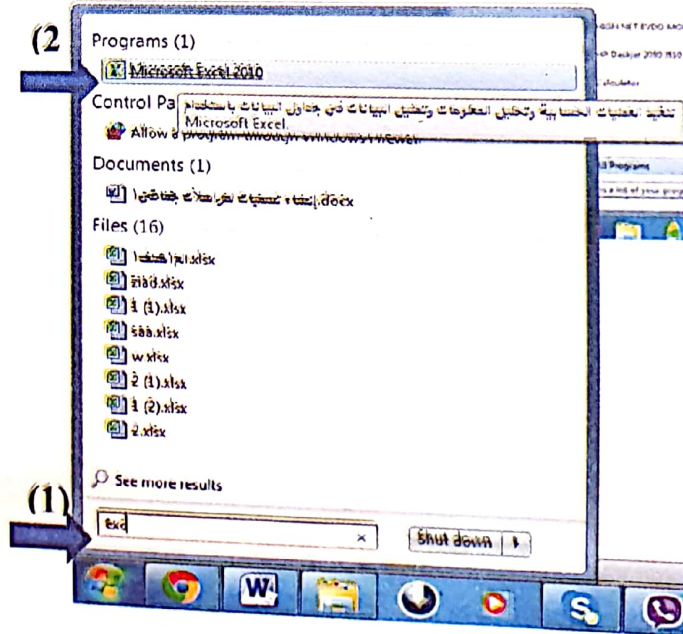
- أو من أيقونة الاختصار للإكسل الموجودة على سطح المكتب . الشكل (1c-1).



الشكل (1a-1)



الشكل (1c-1)



الشكل (1b-1)

سيظهر على الشاشة **مصف 1 (Book1)** جديد يحتوي على ثلاثة أوراق عمل **Sheets** قابلة للزيادة والحذف (بشرط بقاء ورقة عمل واحدة - أو مخطط - على الأقل في المصف).

3-1 واجهة برنامج مايكروسوفت إكسل 2010:

العديد من الخيارات التي نراها على واجهة إكسل 2010 هي متشابهة مع معظم برامج الأوفيس الأخرى مثل برامج مايكروسوفت وورد. والشكل (1-2) يبين واجهة إكسل 2010.

نلاحظ في الجزء العلوي من النافذة أن البيئة الجديدة للبرنامج تعتمد على التبويبات **Tabs** بدلاً من القوائم **Menus**، مثل: تبويب الصفحة الرئيسية **Home**، إدراج **Insert**، تخطيط الصفحة **Page Layout**... بالإضافة إلى تبويب ملف **File**  يساعد على فتح وحفظ وطباعة الملفات والتحكم بخصائص المصف. يضم كل تبويب مجموعات تحتوي بدورها على أوامر للمهام، الشكل (1-3).

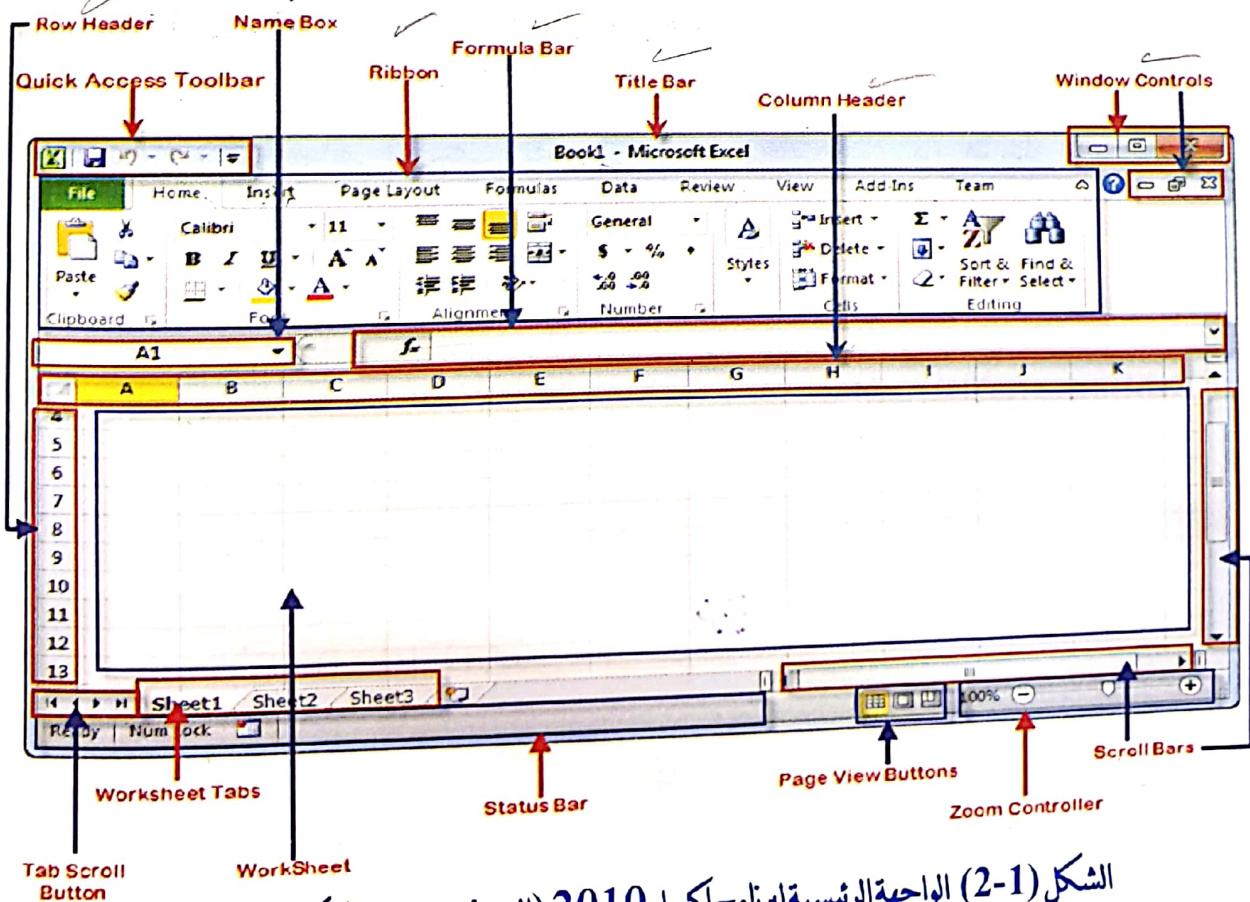
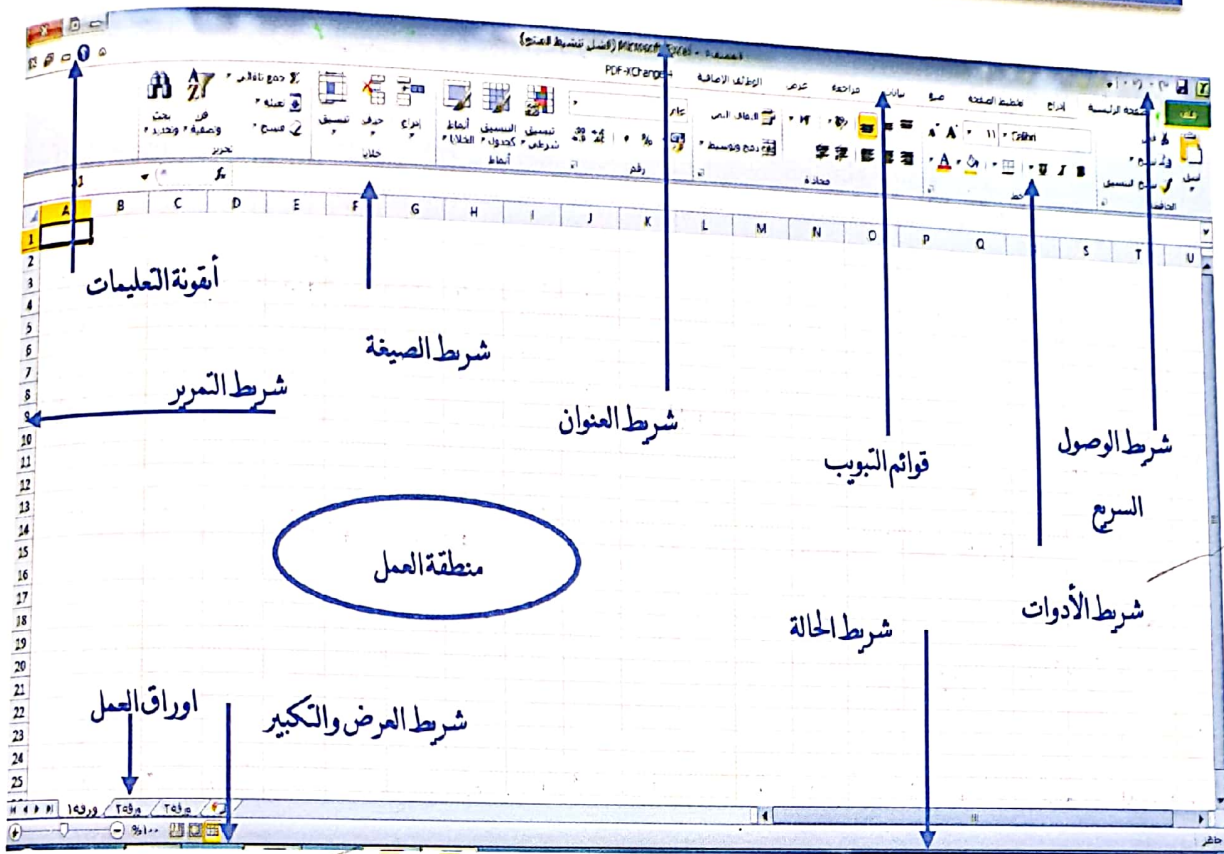
تحت كل تبويب توجد صفوف من الأوامر (تسمى مجمعة أشرطة الأدوات Ribbon)،

لاستخدامها في إنشاء وتحرير المصف. وتتضمن الواجهة الأشرطة والتبويبات الآتية:

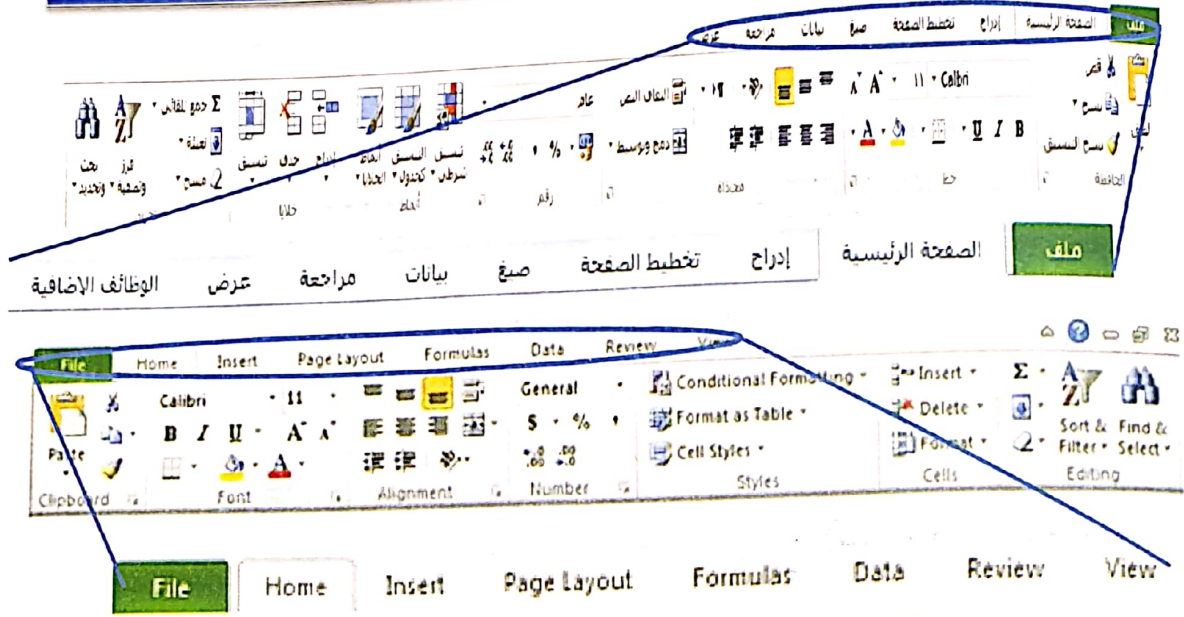
١. **شريط العنوان Title bar:** يحتوي على اسم البرنامج واسم المصف المفتوح، وفي أقصى

الجانب الآخر توجد أزرار: **تصغير وتكبير وإغلاق**  المتواجدة في نوافذ ويندوز،

الشكل (1-2).



الشكل (1-2) الواجهة الرئيسية لبرنامج إكسل 2010 (النسخة العربية والإنكليزية)



الشكل (3-1) التبويبات Tabs في برنامج مايكروسوفت إكسل 2010

• شريط التبويب Tabs Bar (ويضم ملف File والصفحة الرئيسة Home...) وشريط

الأدوات Ribbon، ونلاحظ أنهما مرتبطان معاً أي أنه عند اختيار التبويب يزر الماوس الأيسر تتغير معه تلقائياً أوامر شريط الأدوات، الشكل (3-1).

• **المصنف Book**: الاسم الافتراضي لملف إكسل ويسمى أيضاً **جدول البيانات**، وهو ملف يتم من

خلال برنامج إكسل، وامتداه عند حفظه هو **xls** أو **xlsx** لإصدارات إكسل 2003-97.

• **الخلية Cell**: تتكون من تقاطع العمود مع الصف. كل خلية لها اسم (عنوان) خاص بها، والشكل

(4-1) يبين مثال لعنوان خلية (محددة) هو **A5** ويطلق على الحدود الغامقة حول الخلية المحددة

مؤشر الخلية.

	A	B		B	A	
1						1
2						2
3						3
4						4
5						5
6						6

الشكل (4-1) الخلية النشطة

تتكون جداول بيانات إكسل من 16384 عموداً، بدءاً من الحرف A وينتهي بالعمود XFD، وعلى

1048576 من الصفوف، ويتم وصف كل صف بـ (رقم). ويبين مربع الاسم Name Box عنوان

الخلية المؤشرة بالماوس أو الخلية النشطة، مثل A5 (العمود A - الصف الخامس).

• شريط الصيغة Formula Bar: شريط يعرض عنوان ومحتويات (قيمة، معادلة ...) الخلية

النشطة (المؤشر عليها). وأثناء عملية تحديد عدد من الخلايا يظهر الرمز (مثلاً) 2R x 2C في مربع

الاسم والقيمة 10 كما في الشكل (5a-1)، وبعد التحديد يصبح A2 والقيمة 10 كما في الشكل

(5b-1)، وهي الخلية التي تكون باللون الأبيض. ← أول طابقتان من الجدول

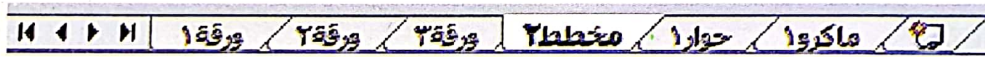
2R x 2C		f_x	10
A	B	C	D
1			
2	10	يسر	
3	20	مودة	
4			
5			

الشكل (5b-1)

الشكل (5a-1)

٦ • أزرار التنقل وعلامات التبويب ورقة Sheet: تسمح هذه الأزرار  بالانتقال بين أوراق العمل في مصنف إكسل، وتستخدم لعرض أوراق العمل الأولى، والسابقة، أو التالية (الأخيرة) في المصنف، وهناك ثلاثة أوراق عمل افتراضية في كل مصنف جديد ويمكن زيادة عددها أو حذفها، ويجب أن يحتوي المصنف على ورقة عمل واحدة على الأقل، ويستخدم  لإنشاء ورقة عمل جديدة.

ويحتوي برنامج إكسل أيضاً على **مخطط Chart** (وهي ورقة خاصة بإدراج الرسوم البيانية والأشكال، إذ لا تحتوي على خلايا)، وأوراق أخرى مثل **ماكروا**، **حوارا**، **الشكل (1-6)**.



الشكل (1-6) أوراق المصنف

المثال في الشكل (1-7) يبين **مخطط 1** يحتوي على رسم بياني، علماً أنه يمكن وضع الرسوم البيانية في ورقة العمل Sheet.

- مجموعة طرائق لمعاينة المصنف، والتي توجد أيضاً في تبويب عرض View والذي  سيأتي شرحه في الفصل الحالي. ومن  يتم تكبير/ تصغير معاينة المصنف.